

(11)Publication number:

04-185156

(43) Date of publication of application: 02.07.1992

(51)Int.CI.

H04M 3/60

H04M 1/00

(21)Application number : 02-317241

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

**LTD** 

(22)Date of filing:

20.11.1990

(72)Inventor: MORI KAZUHIRO

TOYODA KAZUMI

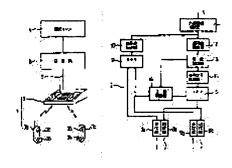
HORIMOTO SETSUO

# (54) COMMUNICATION EQUIPMENT FOR SIMULTANEOUS TRANSLATION

## (57)Abstract:

PURPOSE: To enable simultaneous translation to be implemented at a translation center through a communication line by providing a means making transmission reception with the translation center, a means sending a voice received from a slave set to the translation center and a means sending the translation voice received from the translation center to each slave set to a master set.

CONSTITUTION: When talking parties requiring translation with each other make a call, a master set 2 is connected to a translation center 4 via a telephone line 5 to make a request of simultaneous translation. Then the translation voice signal received by the master set 2 is sent by transmission sections 8a, 8b via a mixer 15 to.





slave sets 3a, 3b and the translated voice is outputted to each talking party from a speaker 35 via a reception section 31 and an amplifier 33. Moreover, in this case, when the master set 2 receives the signal from the translation center 4, the signal is detected by a reception detection section 13 and a sound volume control section 16 is acted based thereon. Thus, the translation voice is heard by the talking party via the master set 2 and the conversation is attained without need of a translator.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

卵日本国特許庁(JP)

の特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平4-185156

60Int. Cl. 5

識別配号

广内整理番号

@公開 平成 4年(1992) 7月2日

H 04 M

3/60 1/00

9076-5K 7117-5K Ŋ

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

60発明の名称 同時通訳用通信装置

> 頭 平2-317241 20特

頤 平2(1990)11月20日 20出

@発 森 明 老 @発 明 者 豊 H 和 47. 美 和

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

本 @発

**50** 男

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內

の出 顧 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

外2名 创代 理 弁理士 小鍜治

1. 発明の名称

同時遊訳用通信装置

- 2. 特許請求の範囲
  - (1) 同時遺訳を行う翻訳センタとの間の遺信回線 に接続される観響と、観像との間で通信可能でか つ対話者が各々保持して送話及び受話を行う複数 の子機とを備え、数機には、翻訳センタとの間で 送信音と受信音を区別して送受信する手段と、子 機から受信した音声を翻訳センタに送信する手段 と、翻訳センタから受信した翻訳された音声を各 子棚に送信する手段とを設けたことを特徴とする 间 時 遺 訳 用 遺 信 装 置。
  - (2) 子機から受信した音声の音量を低下させて翻 訳された音声と混合し、各子機に送信する手段を 設けたことを特徴とする請求項」記載の同時通訳 用进信装置。
- 3. 発明の詳細な影明

産業上の利用分野

本発明は、同時遺訳を行う翻訳センタを遺信面

線を介して利用できるようにする同時通訳用遺信 装置に関するものである。

世来の技術

従来、相手の言葉を使いこなせない人間士が対 廷するには、通知を原席させる必要があった。

なお、国際会議などにおいては、会職場を誑む ように同時選訳者が待機するプースを設け、発言 者の音声を同時通訳者がヘッドホンで聞いて類似 し、朝奴した音声を翻訳を必要としている出席者 のヘッドホンに抜すようにした同時過駅システム を備えた会場が利用されることが多い。

発明が解決しようとする課題

ところが、同時温駅できるような翻訳者は少な いために、必要な時に回路通知者を確保すること は大変困難でしかも経費がかかるという問題があ

また、上記のような国際会議における同時遺訳 システムにおいては、専ら多数の人を相手にする ためにその会場に設備されているシステム内で通 信手段が用いられているだけであり、本質的には

特別平4-185156(2)

同時通訳が同席しているのと同じであり、遠く離れた位置に設置された翻訳センタにて通信団線を 利用して同時通訳してもらうこと及びそのための 技術的手段を提示するものではない。

本発明は、上記従来の問題点に魅み、通信回線を通して翻訳センタにて同時通訳してもらうための同時通訳用通信装置を提供することを目的とする。

### 課題を解決するための手段

又、好遇には子機から受信した音声の音量を低 下させて翻訳された音声と混合し、各子機に送信 する手段が設けられる。

#### 作用

又、翻訳された音声と一緒に、音量を小さくして相手の話声も聞けるようにすると、翻訳された話の内容を明瞭に聞き取ることができるとともに相手の話し方や話すタイミング等を知ることができて対話者が離れていても円滑に対話することができる。

#### 医施 例

以下、本発明の一実施例を第1図~第4図に基

づいて説明する。

第1図において、1は同時遺訳用遺信装置であって、観機2と、複数の子機3 a、3 bにて構成されている。観機2は翻訳センタ 4 と電話回線5にて交換局6を介して遺信するように構成されている。子機3 a、3 b は遺訳を必要とする対話者がそれぞれ保持するもので、観機2 との間で無線で送受信するように構成されている。

観機2は、第2回に示すように、各子機3 a、7 a b に対してもはいる。 を 2 のの信息を 3 を 3 を 3 を 3 を 3 を 4 のの信息を 5 を 4 のの信息を 5 を 4 ののでは、 5 を 4 ののでは、 5 ののでは、5 ののでは、

信号から音声信号を取り出す音声信号変換部14から出力された音声信号変換部14から出力された音声信号を提びませる。30から出力された音声は音号を提合して送信部8a、80に出力するミキサ15と、受信検出部13による検出信号に基づいて音響を開御する音量制御部16にて構成されている。

### 待期平4~185156(3)

る低周波伝送部24とが設けられている。

又、各子機3 a、3 b は、第 4 図に示すように、親機2 との間の送受信を行う受信部3 1 と送信部3 2、受信信号及び送信信号を増幅するアンプ3 3、3 4、受信信号を音声出力するスピーカ 3 5、対話者の音声を音声信号に変換するマイク 3 6 を構えている。

以上の構成において、互いに選択を必要とする 対話者が対話する際には、まず観機2を電話面線 5を介して翻訳センタ4に接続して同時選択を力 21及びマイク22の前に翻訳者が待機する。対 5番は観機2からそれぞれ子機3 a、3 bを取っ てそのスピーカ35からの音声を聞き、マイク3 5に向かって話すように保持する。

この状態で対話者が話すと、その音声がマイク36にて音声信号とされてアンプ34、送信部32にて子報3a又は3bから観機2に送信され、この観機2においてその音声信号が受信部7a、7b、ミキサ9を介して高間波伝送部10にて高

こうして、互いに通訳を必要とする対話者が対話する際に、この同時通訳用連信装置 1 を用いて電話回線 5 を介して翻訳センタ4 に接続することによって、同時通訳が同席しなくても円滑に対話することができる。

上記実施例では翻訳センタ4に翻訳者30が待機する例を示したが、コンピュータによる音声自

剤波伝播信号に重量されて電話回線 5 を通って翻 訳センタ4に送信される。翻訳センタ4では、高 周波通波器18及び音声信号変換部19にて音声 信号に変換され、スピーカ21から音声出力され て翻訳者30に伝達される。翻訳者30が直ちに 相手側の言語に翻訳して話すと、その音声がマイ ク22にて音声信号とされ、アンプ23を介し、 低周波伝送部24にて低周波伝播信号に重量され て電話回線5を通って観機2に送信される。観機 2 においては、低間波波波器 1 2 及び音声信号変 換部14にて音声信号に変換される。こうして観 機2から一方の言語の音声信号を送信すると、他 方の言語に翻訳された音声信号が翻訳センタ4か ら返送されてくる。その際に、飢職2と翻訳セン タもとの間の送信信号と受信信号の伝播周波数帯 雄を互いに異ならせ、それぞれ分離して取り出す ようにしているので、 1 回線の電話回線を用いて も音声信号が互いに混合してしまうことはない。

製機 2 にて受信された翻訳された音声信号は、 ミキサ 1 5 を介して送信部 B a 、 8 b にて各子機

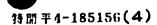
動翻取機を設置してもよく、その場合スピーカ2 1 やマイク22 は不要で、音声信号をそのまま利用できることは言うまでもない。又、通信回線として電話回線 5 を用いた例を示したが、その他の通信回線を用いることもできる。

又、上記実施例では、翻訳した音声と音量を小さく被った対話者の音声とが混合されて聞こえるようにしたが、翻訳した音声のみが聞こえるようにしてもよい。

さらに、上記実施例では、観機と翻訳センタとの間で送信音と受信音を区別して送受信するために、それぞれの伝播関放数帯域を異ならせて送受信するようにした例を示したが、選信回線を2回線使用するようにすれば、音声信号をそのまま送受信することができ、観機の構成が簡単になる。

発明の効果

本発明の同時選択用遺信装置によれば、以上の 説明から明らかなように、観機を適信回線を介し て翻訳センタに接続した状態で、対話者がそれぞ れ子機を保持して話すと、その音声が鏡機を介し



て翻訳センタに送信され、翻訳センタで翻訳された音声が送信音と混合することなく観機で受信され、この観機を介して翻訳された音声を対話者が聞くことができるため、通訳を同席することなく対話することができる。

又、相手の話声をその音量を小さくして翻訳された声と一緒に聞くことができるようにすると、 翻訳された話の内容を明瞭に聞き取ることができるとともに相手の話し方や話すタイミング等を知ることができて対話者が離れていても円滑に対話することができる。

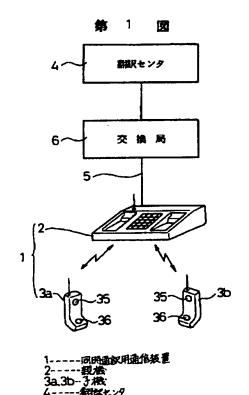
#### 4. 図面の簡単な説明

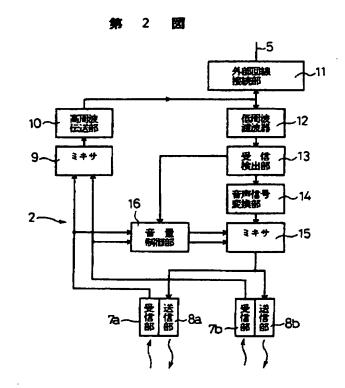
第1図は本発明の一実施例における通信回線を 用いた同時選択システムの構成図、第2図は表権 の構成図、第3図は翻訳センタの構成図、第4図 は子機の構成図である。

1 … … 同時通訳用通信装置、2 … … 貌鞭、3 a、3 b … … 子鞭、4 … … 翻訳センタ、5 … … 電話回線、1 0 … … 高周波伝送部、1 2 … … 低周波線被器、1 4 … … 音声信号変換部、1 5 … … ミキサ

### 、16…音量制御部。

代理人 弁理士 小組治 明 ほか2名





# 特間平4-185156(5)

